

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
21. Dezember 2000 (21.12.2000)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 00/77507 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: G01N 27/447,
B01L 3/00

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP00/05204

(22) Internationales Anmeldedatum:
6. Juni 2000 (06.06.2000)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
199 27 534.3 16. Juni 1999 (16.06.1999) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Aus-
nahme von US): MERCK PATENT GMBH [DE/DE];

Frankfurter Strasse 250, D-64293 Darmstadt (DE).
GESELLSCHAFT ZUR FÖRDERUNG DER SPEK-
TROCHEMIE UND ANGEWANDTEN SPEK-
TROSKOPIE E.V. [DE/DE]; Bunsen-Kirchhoff-Strasse
11, D-44139 Dortmund (DE).

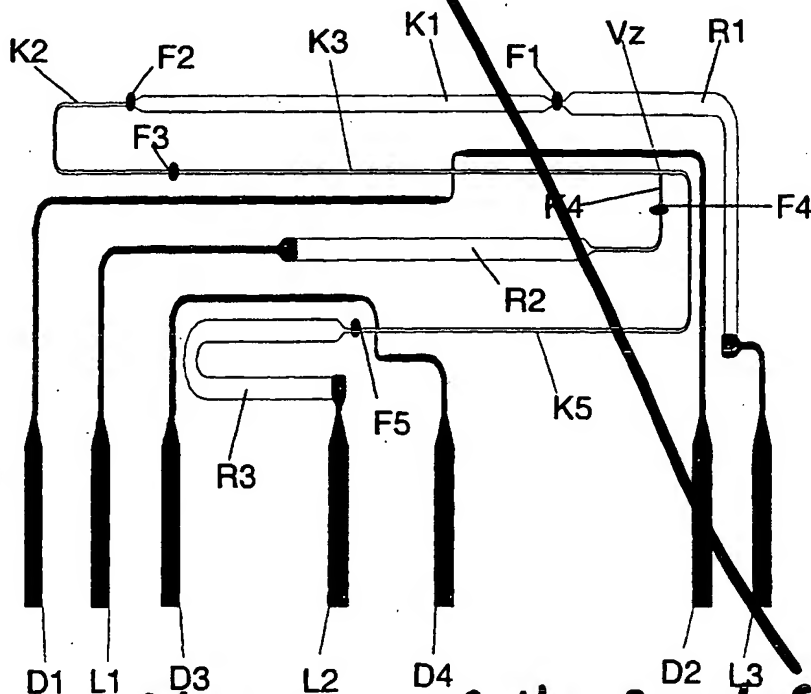
(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): EISENBEISS, Fried-
helm [DE/DE]; Luisenstrasse 28, D-64331 Weiterstadt
(DE). STANISLAWSKI, Bernd [DE/DE]; Ilkenhansstr.
13, D-60433 Frankfurt (DE). GREVE, Thomas [DE/DE];
Dieburger Str. 238, D-64287 Darmstadt (DE). BENDER,
Renate [DE/DE]; Altheimweg 14, D-64291 Darmstadt
(DE). HERGENRÖDER, Roland [DE/DE]; Immer-
mannstr. 35, D-44147 Dortmund (DE). WEBER, Gün-
ther [DE/DE]; Justusweg 2, D-44149 Dortmund (DE).
GRASS, Benedikt [DE/DE]; Schlesien Str. 30, D-59457

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: DEVICE FOR INTRODUCING SAMPLES

(54) Bezeichnung: VORRICHTUNG ZUR PROBENAUFGABE



Abstract of the Disclosure

(57) ~~Abstract~~ The invention relates to a device for introducing samples which is used for miniaturized analytical systems. Defined volumina of 0.01 µl up to 100 µl can be introduced due to a specific design of the channel system and the displacement of the liquid volume of a defined channel section. The inventive device is especially useful for a subsequent analysis of the samples by means of isotachopheresis.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]



Wett (DE). NEYER, Andreas [DE/DE]; Langerfelder-
str. 9a, D-56838 Iserlohn (DE). JÖHNCK, Matthias
[DE/DE]; Dülmener Str. 27a, D-48163 Münster (DE).

(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE,
SN, TD, TG).

(74) Gemeinsamer Vertreter: MERCK PATENT GMBH;
D-64271 Darmstadt (DE).

Veröffentlicht:

- Mit internationalem Recherchenbericht.
- Vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden
Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen
eintreffen.

(81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AL, AM, AT, AU,
AZ, BA, BB, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CR, CU, CZ, DE,
DK, DM, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID,
IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT,
LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, NO, NZ, PL,
PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ,
UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW.

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes, und der anderen
Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on
Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe
der PCT-Gazette verwiesen.

(84) Bestimmungsstaaten (regional): ARIPO-Patent (GH,
GM, KE, LS, MW, MZ, SL, SZ, TZ, UG, ZW), eura-
sisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM),
europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI,
FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), OAPI-Patent

TR
6/1/00

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zur Probenaufgabe für miniaturisierte Analysensysteme. Durch gezieltes Design des Kanalsystems und Verdrängen des Flüssigkeitsvolumens eines bestimmten Kanalabschnitts können definierte Volumina von 0,01 µl bis zu 100 µl aufgegeben werden. Die erfindungsgemässe Vorrichtung eignet sich insbesondere für eine anschließende Analyse der Proben mittels Isotachophorese.